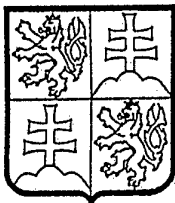


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

PATENTOVÝ SPIS 276 568

(21) Číslo přihlášky : 5639-90.S

(22) Přihlášeno : 15 11 90

(30) Prioritní data :

(13) Druh dokumentu : B6

(51) Int. Cl.⁵ :

C 14 B 19/00

(40) Zveřejněno : 17 06 92

(47) Uděleno : 24 04 92

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku : 17 06 92

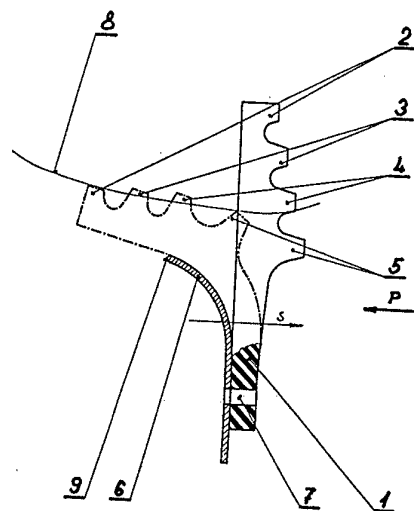
(73) Majitel patentu : VÝROBA POTRAVINÁŘSKÝCH STROJŮ, s.p.,
HRADEC KRÁLOVÉ

(72) Původce vynálezu : KOCOUREK MIROSLAV, HRADEC KRÁLOVÉ

(54) Název vynálezu : Pryžová nebo plastová škrabka pro odštetinovací stroje

(57) Anotace :

Celopryžová nebo celoplastová škrabka je opatřena zuby (2,3,4,5) s odstupňovanou výškou, čímž je dosaženo rovnoměrného zatížení všech škrabacích hran a je sníženo opotřebení a lámání škrabky. Škrabací hrany jsou v řezu rovnoběžném s delší stranou tělesa (1) škrabky vytvořeny třemi nebo čtyřmi vystouplými zuby (2,3,4,5) různé výšky, přičemž nejnižší zub (2) je na konci škrabky a výšky dalších zubů (3,4,5) jsou od něho rovnoměrně odstupňovány. Škrabka je použitelná v odštetinovacích všech typů.



OBR. 1

Vynález řeší tvar celopryžové nebo celoplastové škrabky pro odštetinovací stroje na vepře.

V odštetinovacích strojích používaných pro škrabání vepřů určených ke kruponování se osazují celopryžové nebo celoplastové škrabky bez kovových elementů, aby nebyl krupon při odštetinování poškozen. Na plochem tělese obdélníkového nebo čtvercového tvaru jsou vytvořeny škrabací hrany buď řadami výstupků, např. kruhovitěho tvaru nebo vystouplými zuby. Zuby mívají na celé škrabce stejný tvar a velikost, v Československu se používá škrabka s dvěma výraznými zuby, z nichž vyšší je na okraji škrabky, přičemž na vyšším zubu jsou vytvořeny další dvě škrabací hrany dvěma malými trojúhelníkovými zoubky. Nevýhodou všech známých tvarů zubů či výstupků je jejich nerovnoměrné opotřebení. Známe je armování hran zubů kovovými výztuhami, ty však se opotřebením vrchní vrstvy pryže obnažují a pak poškozují kůži škrabaných vepřů. Známe je též řešení škrabky s výměnitelnými zuby, které se jeví jako relativně složité.

Všechny škrabky se vždy upevňují na obloukovitě tvarované podpěry, podle kterých se při škrabání ohýbají. Konce škrabek se škrabacími hranami zůstávají nepodepřené, aby při škrabání pružily a sledovaly anatomické tvary těla vepře. Při tom se často lámou. Známe je vyztužování tělesa škrabky kordovou vložkou nebo kovovou planžetou, tyto způsoby však prodražují výrobu.

Předmětem vynálezu který odstraňuje nevýhody dosavadních známých řešení, je pryžová nebo plastová škrabka pro odštetinovací stroje tvořená plochým tělesem obdélníkového tvaru se škrabacími hranami rovnoběžnými s kratší stranou tělesa, jejíž novost spočívá v tom, že škrabací hrany jsou v řezu rovnoběžném s delší stranou tělesa vytvořeny třemi nebo čtyřmi vystouplými zuby různé výšky, přičemž nejnižší zub je na konci škrabky a výšky dalších zubů jsou od něho rovnoměrně odstupňovány.

Odstupňováním výšky zubů na škrabce podle vynálezu je dosaženo rovnoměrného zatížení všech škrabacích hran a menšího ohýbání nepodepřené konce škrabky, čímž je sníženo opotřebení a lámání škrabky při nezvýšených výrobních nákladech.

Příklad provedení škrabky podle vynálezu je na výkresech. Na obrázku 1 je škrabka na podpěře v řezu rovnoběžném s delší stranou obdélníkového tělesa, na obrázku 2 je pohled na škrabku ze směru P. Čerchovanou čarou je na obrázku 1 znázorněna škrabka ohnutá při škrabání podle obloukovité podpěry.

Těleso 1 škrabky je opatřeno čtyřmi lichoběžníkovitými vystouplými zuby 2, 3, 4, 5, různé výšky. Zub 2 na konci škrabky je nejnižší, výšky zubů 3, 4, a 5 jsou od něho rovnoměrně odstupňovány. Škrabka se k podpěře 6 upevňuje pomocí dvou otvorů 7, jimiž se provlékají šrouby nebo speciální upínací třmen. Účel odstupňování výšky zubů vysvětluje čerchovaná část obrázku 1. Hmotnost těla škrabaného vepře 8 přenáší na podpěru 6 podepřené zuby 4 a 5, zuby 2 a 3 dopružují k povrchu těla 8 a jejich nižší výšky způsobuje, že se škrabka neláme přes okraj 9 podpěry 6. Přitom všechny čtyři zuby doléhají rovnoměrně na povrch těla 8, takže vykonává-li podpěra 6 se škrabkou pohyb ve směru šipky S, vydírají z něho účinně štetiny.

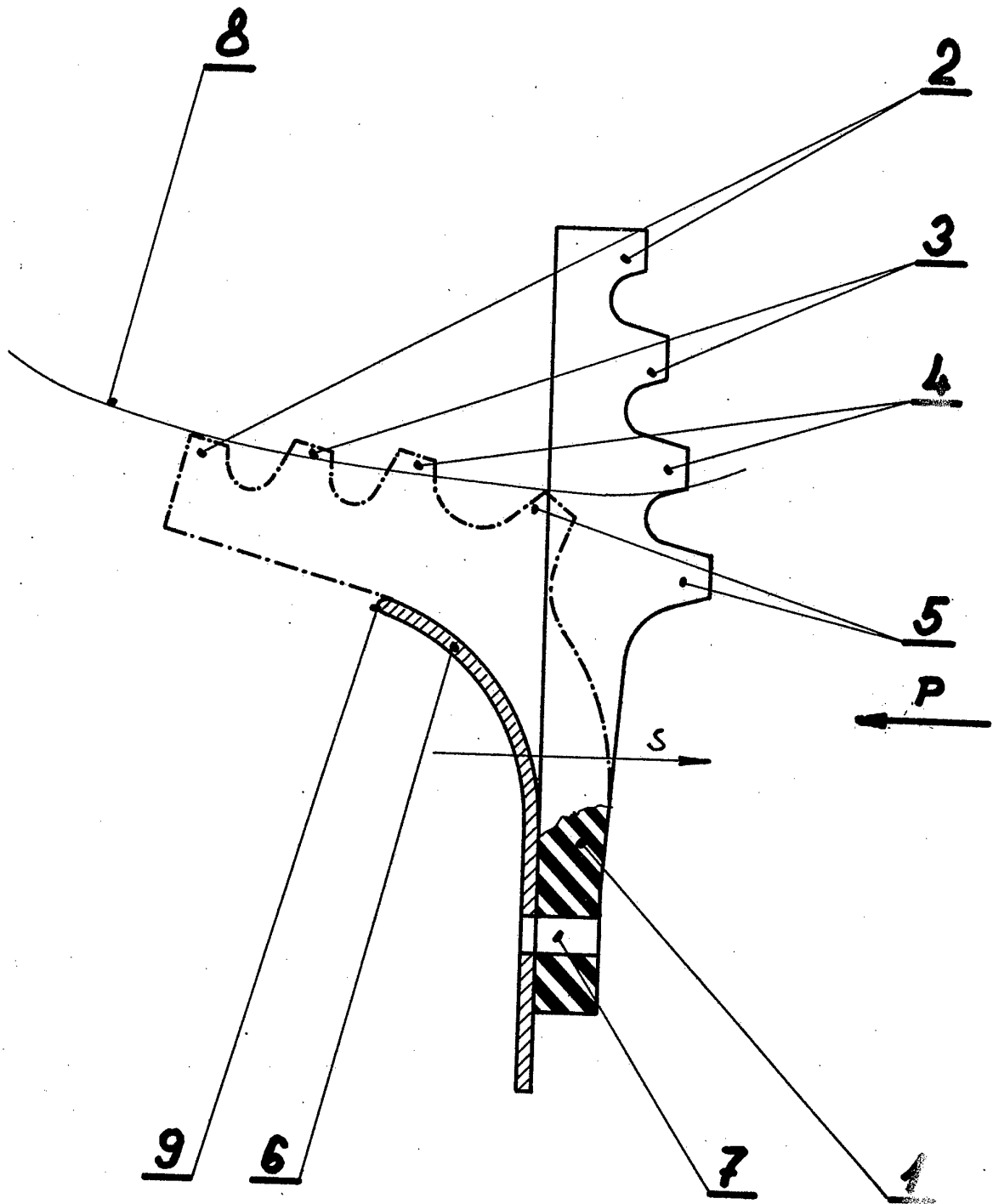
Popsaná škrabka je použitelná v odštetinovačích všech typů.

PATENTOVÉ NÁROKY

Pryžová nebo plastová škrabka pro odštetinovací stroje tvořené plochým tělesem obdélníkového tvaru, se škrabacími hranami rovnoběžnými s kratší stranou tělesa, vyznačená tím, že škrabací hrany jsou v řezu rovnoběžném s delší stranou tělesa (1) vytvořeny třemi nebo čtyřmi vystouplými zuby (2, 3, 4, 5) různé výšky, přičemž nejnižší zub (2) je na konci škrabky a výšky dalších zubů (3, 4, 5) jsou od něho rovnoměrně odstupňovány.

2 výkresy

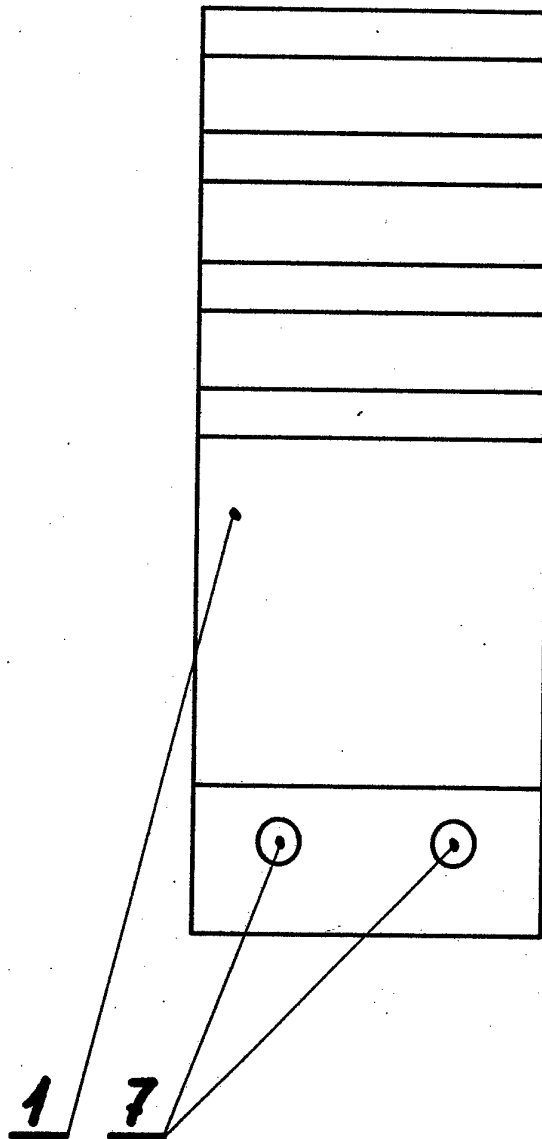
CS 276568 B6



OBR. 1

CS 276568 B6

POHLED P



OBR. 2